

高速低噪声 光电平衡探测器

产品简介

高速低噪声光电平衡探测模块集成了两个匹配的超低噪声模拟PIN探测器、低噪声宽带跨阻放大器以及超低噪声电源；具有高增益、高灵敏度、高带宽、低噪声、高共模抑制比等特点。可以有效的减少信号的共模噪声，提高系统的信噪比。



技术参数

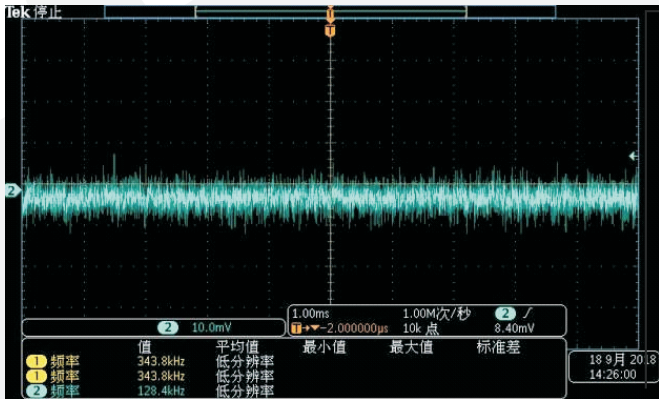
产品型号	MBD-100M-A	MBD-200M-A	MBD-350M-A	MBD-800M-A	MBD-1.6G-A	单位
参数	InGaAs					
波长	800~1700	800-1700	800-1700	800-1700	800-1700	nm
带宽	DC~100M	DC~200M	DC~350M	AC~800M	AC~1.6G	MHZ
探测器响应度	0.95@1550nm					A/W
跨阻增益	60K(30可选)	30K(60k可选)		30K/700		V/A
饱和输入光功率	100	150	150	150/2000		uW
NEP	5	5	5	9	9	pW/Sqrt (Hz)
输出阻抗	50	50	50	50	50	Ω
外形尺寸	75*55*25					mm
输出电压噪声	10 (Typical)	10 (Typical)	25 (Typical)			mVpp
输出耦合方式	DC/AC	DC/AC	DC/AC	AC	AC	
供电电压	5	5	5	12	12	V
供电电流	0.5(max)					A
光学输入	FC/APC					
射频输出	SMA					

- 1、表中给出的是常规放大倍数，其它放大倍数可以根据客户需求进行定制；
- 2、耦合方式可以根据客户需求来确定

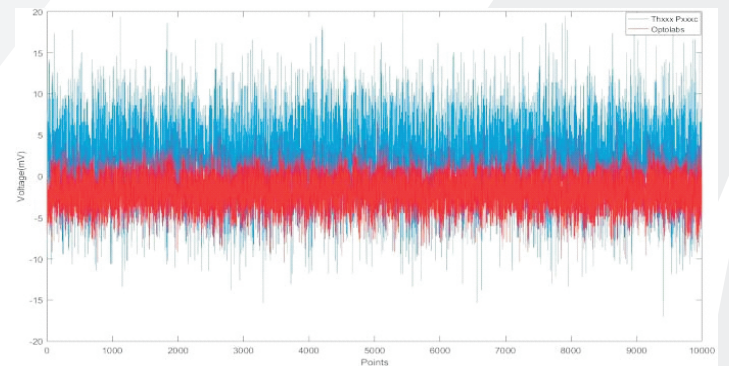
武汉光谷互连科技有限公司
 wuhan optical valley interlink technology co.ltd

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道999号
 未来科技城C2-802
 电话：+86 027-59376766 / 59376767
 邮箱：sales@ovlink.com.cn
 网址：www.ovlink.com.cn

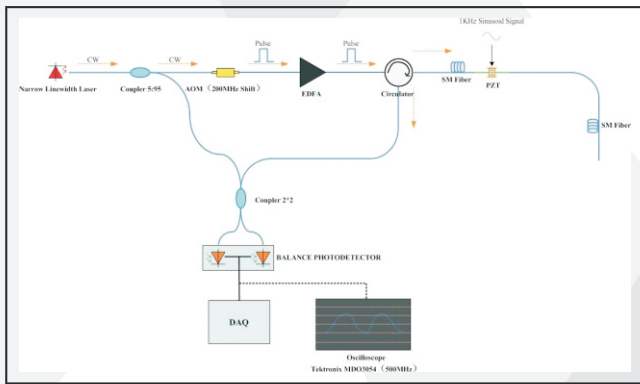
测试参数：MBD-350M-A，350MHz



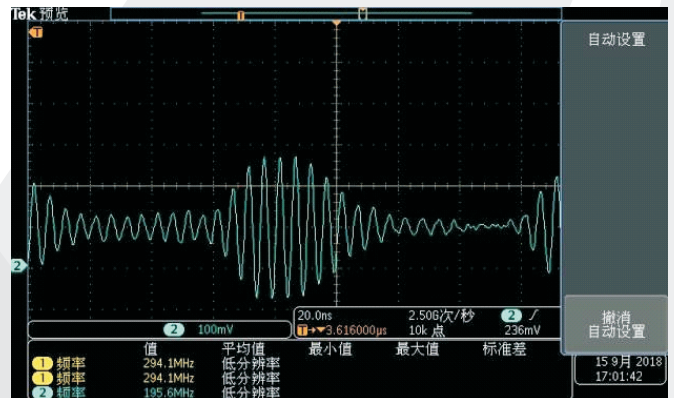
底噪10mVpp



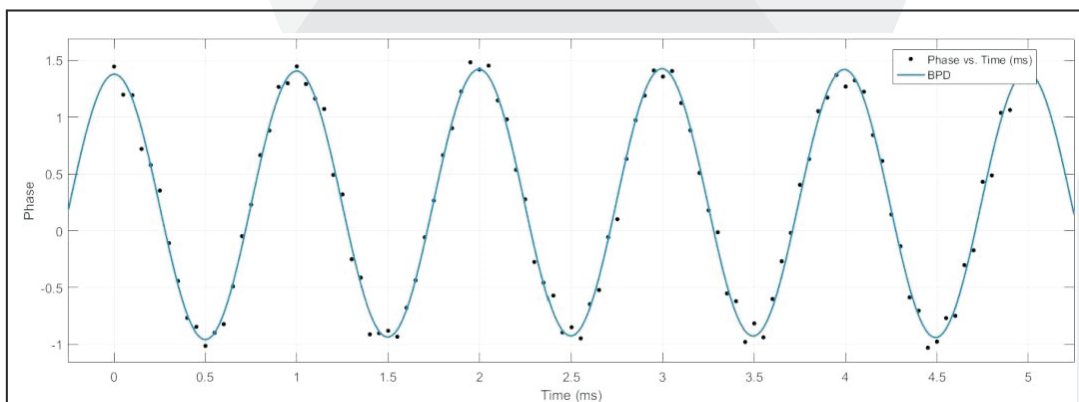
与国外Thxxx公司产品底噪测试对比



相干探测分布式光纤传感



200MHz拍频信号（示波器数据）



光纤上PZT振动点解调相位（1kHz）